

Abstract of JP 2001-117573 (A)

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable ideal voice spectra to be obtained without generating an inappropriate spectrum inclination, without sliding projected part of the spectra nor emphasizing recessed part. SOLUTION: An LPC coefficient computing section 102 computes LPC coefficients which are amplitude spectrum approximate shapes of voice signals. Then, a projected part frequency/recessed part frequency determining section 103 obtains projected and recessed part frequencies of the amplitude spectrum approximate shapes, a projected part band/recessed part band determining section 104 determines a projected part band and a recessed part band, which respectively include the projected and recessed part frequencies, from these frequencies. A filter constituting section 106 has a filter having the characteristics in which the amplitude spectra of the frequency components included in the projected part band are emphasized and the amplitude spectra of the frequency components included in the recessed part band are attenuated. By multiplying the characteristics of the filter by a multiplier 109, voice signals are filtered to conduct spectrum emphasis.

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開2001-117573

(P2001-117573A)

(43) 公開日 平成13年4月27日 (2001.4.27)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	キーワード* (参考)
G 1 0 L	13/00	H 0 3 M 7/30	Z 5 D 0 4 5
	19/12	G 1 0 L 7/02	D 5 J 0 6 4
	19/06	9/14	S
H 0 3 M	7/30		H

審査請求 未請求 請求項の数9 O L (全 22 頁)

(21) 出願番号 特願平11-298505
 (22) 出願日 平成11年10月20日 (1999. 10. 20)

(71) 出願人 000003078
 株式会社東芝
 神奈川県川崎市幸区堀川町72番地
 (72) 発明者 押切 正浩
 兵庫県神戸市東灘区本山南町8丁目6番26
 号 株式会社東芝関西研究センター内
 (72) 発明者 三関 公生
 兵庫県神戸市東灘区本山南町8丁目6番26
 号 株式会社東芝関西研究センター内
 (74) 代理人 100058479
 弁理士 鈴江 武彦 (外6名)

最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 音声スペクトル強調方法／装置及び音声復号化装置

(57) 【要約】

【課題】 不適当なスペクトル傾きを発生せず、かつスペクトルの凸部をずらしたり凹部を強調することのない、理想的な音声スペクトルを可能とする。

【解決手段】 LPC係数算出部102により音声信号の振幅スペクトル概形であるLPC係数を算出した後、凸部周波数／凹部周波数決定部103で振幅スペクトル概形の凸部周波数及び凹部周波数を求め、これら凸部周波数及び凹部周波数から凸部帯域／凹部帯域決定部104により凸部周波数及び凹部周波数をそれぞれ含む凸部帯域及び凹部帯域を決定し、凸部帯域に含まれる周波数成分の振幅スペクトルを強調しかつ凹部帯域に含まれる周波数成分の振幅スペクトルを減衰させる特性を有するフィルタをフィルタ構成部106で構成して、このフィルタの特性を乗算器109で乗じることで音声信号をフィルタリングすることにより、スペクトル強調を行う。

